

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho											
Local	Canal de Santos	23/03/22									
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3		
<i>Campo</i>											
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			1	2		2	4		7	14
Transparência	m		1,2			1,3			1,2		
Condutividade	µS/cm		38,02	38,31	39,03	36,07	37,32	37,51	31,98	45,33	51,14
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	3,82	3,74	3,75	3,91	3,85	3,85	3,66	4	4,61
pH	-	6,5 a 8,5	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6	7,3	7,8	8
Salinidade	-		24,09	24,29	24,8	22,72	23,6	23,73	19,9	29,28	33,52
Temperatura da Água	°C		26,6	26,5	26,4	27,8	26,7	26,7	26,6	26,9	27
Turbidez	UNT		5,6	5,2	5,8	4,3	4,5	7,1	6	4,4	7
<i>Comp. Org. Voláteis Aromáticos</i>											
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
m,p-Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*
o-Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*
<i>Hidrocarbonetos Arom. Polinucleares</i>											
Acenafteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Metais</i>											
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Série de Sólidos</i>											
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Total	mg/L		24710	24900	25370	23450	24260	24380	20790	29460	33240
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Total	mg/L		180	184	160	136	148	138	120	90	170
Sólido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Orgânicos</i>											
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	2,19	2,59	2,42	2,64	2,65	2,38	3,42	2,13	1,31
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,124	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,6	0,58	0,54	0,49	0,41	0,47	0,7	0,34	0,22
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis Totais	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,006
Óleos e Graxas	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*
<i>Microbiológicos</i>											
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	270	590	230	160	29	14	13	51	40
<i>Clorofila-a ¹</i>											
Clorofila-a ²	µg/L	10	2,08	1,64	*	1,92	1,97	*	2,14	1,34	*
Feofitina-a	µg/L		0,83	1,04	*	0,58	0,59	*	1,04	0,72	*
<i>Ecotoxicológicos</i>											
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

Legenda:

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

 - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes